

RELATÓRIO DE REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRAS DO CONTRATO Nº 006/2025 – SEMED

CONTRATO Nº: 006/2025

OBJETO : CONTRATO EMERGENCIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTE À REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS 11(ONZE) UNIDADES ESCOLARES VINCULADAS AO PROGRAMA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL, NO MUNICÍPIO DE TIMON.

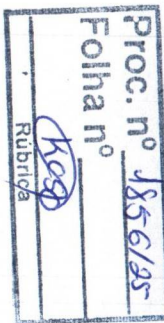
LOCAL : ZONA URBANA DE TIMON – MA.

RELATÓRIO TÉCNICO (PROJETO EXECUTIVO)
REPROGRAMAÇÃO
EMEF JOSÉ SARNEY



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

Planilha Orçamentária Resumida							
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL LICITADO	TOTAL SUPRESSÃO	PERCENTUAL DA SUPRESSÃO	TOTAL ACRÉSCIMO	PERCENTUAL DA ADIÇÃO	TOTAL GERAL FINAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 417.000,02	-R\$ 137.676,74	-5,24%	R\$ -	0,00%	R\$ 279.323,30
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 213.945,89	-R\$ 114.783,35	-4,37%	R\$ -	0,00%	R\$ 99.162,60
3	SUPRAESTRUTURA:	R\$ 225.490,75	-R\$ 137.474,64	-5,23%	R\$ -	0,00%	R\$ 88.016,15
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 145.052,99	-R\$ 100.505,31	-3,82%	R\$ -	0,00%	R\$ 44.547,69
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 298.939,61	-R\$ 236.571,98	-9,00%	R\$ 32.112,36	1,22%	R\$ 94.479,99
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 42.585,06	-R\$ 24.237,71	-0,92%	R\$ -	0,00%	R\$ 18.347,36
7	FORROS:	R\$ 97.310,69	-R\$ 91.297,80	-3,47%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.012,90
8	ARGAMASSA	R\$ 247.498,14	-R\$ 88.427,04	-3,36%	R\$ 8.145,68	0,31%	R\$ 167.216,78
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 264.607,93	-R\$ 134.393,68	-5,11%	R\$ -	0,00%	R\$ 130.214,27
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 167.553,62	-R\$ 130.125,09	-4,95%	R\$ -	0,00%	R\$ 37.428,53
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 11.216,47	-R\$ 1.589,82	-0,06%	R\$ -	0,00%	R\$ 9.626,65
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ 3.703,10	-R\$ 3.703,10	-0,14%	R\$ -	0,00%	R\$ -
13	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 13.497,44	-R\$ 77,42	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.420,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 124.892,33	-R\$ 69.144,09	-2,63%	R\$ -	0,00%	R\$ 55.748,24
15	PINTURA:	R\$ 292.181,73	-R\$ 104.415,35	-3,97%	R\$ -	0,00%	R\$ 187.766,44
16	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 62.627,50	-R\$ 25.695,83	-0,98%	R\$ -	0,00%	R\$ 36.931,67
		R\$ 2.628.103,26	-R\$ 1.400.118,94	-53,27%	R\$ 40.258,04	1,53%	R\$ 1.268.242,59



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:					R\$ 417.000,02		-R\$ 137.676,74		R\$ -		R\$ 279.323,30
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:				R\$ 152.701,80			-R\$ 27.231,82		R\$ -		R\$ 125.469,98
1.1.1		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	20.600,86	25.450,30	R\$ 152.701,80	-1,07	-R\$ 27.231,82	0,00	R\$ -	4,93	R\$ 125.469,98
1.2			SERVIÇOS INICIAIS:					R\$ 248.253,62		-R\$ 105.620,32		R\$ -		R\$ 142.633,33
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	467,81	577,93	R\$ 3.467,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.467,58
1.2.2	C5208	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMS	6,00	950,00	1.173,63	R\$ 7.041,78	-4,00	-R\$ 4.694,52	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.347,26
1.2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	3.100,00	5,01	6,18	R\$ 19.158,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3100,00	R\$ 19.158,00
1.2.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	143,00	68,31	84,39	R\$ 12.067,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	143,00	R\$ 12.067,77
1.2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	71,76	98,83	122,09	R\$ 8.761,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	71,76	R\$ 8.761,18
1.2.6		Próprio	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	8,67	21,14	26,11	R\$ 226,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,67	R\$ 228,37
1.2.7	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,08	218,09	269,42	R\$ 2.176,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,08	R\$ 2.176,91
1.2.8	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	26,15	116,51	143,93	R\$ 3.763,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	26,15	R\$ 3.763,77
1.2.9	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.040,00	18,61	22,99	R\$ 23.909,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1040,00	R\$ 23.909,60
1.2.10	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.040,00	16,24	20,06	R\$ 20.862,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1040,00	R\$ 20.862,40
1.2.11	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.040,00	21,24	26,23	R\$ 27.279,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1040,00	R\$ 27.279,20
1.2.12	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	1,96	2,42	R\$ 72,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 72,60
1.2.13	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	15,00	897,59	1.108,88	R\$ 16.633,20	-15,00	-R\$ 16.633,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.14	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	867,47	1.071,67	R\$ 21.433,40	-20,00	-R\$ 21.433,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.15	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,00	638,05	788,24	R\$ 14.188,32	-18,00	-R\$ 14.188,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.16	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10,00	1.024,78	1.266,01	R\$ 12.660,10	-10,00	-R\$ 12.660,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.17	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,00	1.100,51	1.359,57	R\$ 13.595,70	-10,00	-R\$ 13.595,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.18	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	7.119,24	8.795,10	R\$ 8.795,10	-1,00	-R\$ 8.795,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.19	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	150,02	185,33	R\$ 185,33	-1,00	-R\$ 185,33	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.20	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	8,00	312,82	386,45	R\$ 3.091,60	-8,00	-R\$ 3.091,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.21	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	16,00	523,27	646,44	R\$ 10.343,04	-16,00	-R\$ 10.343,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
1.2.22	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	800,60	989,06	R\$ 11.868,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 11.868,72
1.2.23		Próprio	SERVIÇO DE DEDETIZAÇÃO (AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	m²	1.040,00	3,00	3,70	R\$ 3.848,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1040,00	R\$ 3.848,00
1.2.24	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYW ALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	40,26	2,06	2,54	R\$ 102,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	40,26	R\$ 102,26
1.2.25	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,00	8,35	10,31	R\$ 515,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 515,50
1.2.26	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,00	3,87	4,78	R\$ 239,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 239,00

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
1.2.27		12375 ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	10,00	159,24	196,72	R\$ 1.967,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.967,20
1.3			SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:					R\$ 16.044,60		-R\$ 4.824,60		R\$ -		R\$ 11.220,00
1.3.1		97063 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	m²	715,00	18,17	22,44	R\$ 16.044,60	-215,00	-R\$ 4.824,60	0,00	R\$ -	500,00	R\$ 11.220,00
2			INFRAESTRUTURA:					R\$ 213.945,89		-R\$ 114.783,35		R\$ -		R\$ 99.162,60
2.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):					R\$ 54.588,85		-R\$ 36.392,58		R\$ -		R\$ 18.196,29
2.1.1		96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	38,40	153,57	189,72	R\$ 7.285,24	-25,6	-R\$ 4.856,83	0,00	R\$ -	12,80	R\$ 2.428,42
2.1.2		101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m³	48,00	293,27	362,3	R\$ 17.390,40	-32	-R\$ 11.593,60	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 5.796,80
2.1.3		102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	38,40	630,56	778,99	R\$ 29.913,21	-25,6	-R\$ 19.942,14	0,00	R\$ -	12,80	R\$ 9.971,07
2.2			FUNDAÇÃO CORRIDA:					R\$ 40.214,98		-R\$ 24.839,54		R\$ -		R\$ 15.375,45
2.2.1		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	49,46	93,03	114,92	R\$ 5.683,94	-30,55	-R\$ 3.510,81	0,00	R\$ -	18,91	R\$ 2.173,14
2.2.2		101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	82,44	6,8	8,4	R\$ 692,49	-50,91	-R\$ 427,64	0,00	R\$ -	31,53	R\$ 264,85
2.2.3		103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	49,46	553,8	684,16	R\$ 33.838,55	-30,55	-R\$ 20.901,09	0,00	R\$ -	18,91	R\$ 12.937,47
2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO:					R\$ 14.877,60		-R\$ 9.131,61		R\$ -		R\$ 5.745,99
2.3.1		98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	216,10	37,94	46,87	R\$ 10.128,60	-127,28	-R\$ 5.965,61	0,00	R\$ -	88,82	R\$ 4.162,99
2.3.2		C1463 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	m²	150,00	25,63	31,66	R\$ 4.749,00	-100	-R\$ 3.166,00	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 1.583,00
2.4			BALDRAME:					R\$ 7.966,98		-R\$ 4.920,46		R\$ -		R\$ 3.046,52
2.4.1		103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	43,28	149,01	184,08	R\$ 7.966,98	-26,73	-R\$ 4.920,46	0,00	R\$ -	16,55	R\$ 3.046,52
2.5			CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES					R\$ 28.382,94		-R\$ 15.828,62		R\$ -		R\$ 12.554,34
2.5.1		97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	m³	5,19	709,36	876,34	R\$ 4.548,20	-2,29	-R\$ 2.006,82	0,00	R\$ -	2,90	R\$ 2.541,39
2.5.2		96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	164,18	22,35	27,61	R\$ 4.533,00	-88,86	-R\$ 2.453,42	0,00	R\$ -	75,32	R\$ 2.079,59
2.5.4		96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	344,03	16,32	20,16	R\$ 6.935,64	-202,63	-R\$ 4.085,02	0,00	R\$ -	141,40	R\$ 2.850,62
2.5.5		96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	95,08	105,28	130,06	R\$ 12.366,10	-56	-R\$ 7.283,36	0,00	R\$ -	39,08	R\$ 5.082,74
2.6			ATERRO:					R\$ 67.914,54		-R\$ 23.670,54		R\$ -		R\$ 44.244,00
2.6.1		94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	690,75	79,59	98,32	R\$ 67.914,54	-240,75	-R\$ 23.670,54	0,00	R\$ -	450,00	R\$ 44.244,00
3			SUPRAESTRUTURA:					R\$ 225.490,75		-R\$ 137.474,64		R\$ -		R\$ 88.016,15
3.1			CONCRETO:					R\$ 44.309,11		-R\$ 19.448,50		R\$ -		R\$ 24.860,61
3.1.1		103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	25,06	1.054,86	1.303,17	R\$ 32.657,44	-10,26	-R\$ 13.370,52	0,00	R\$ -	14,80	R\$ 19.286,92
3.1.2		103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	8,78	1.074,21	1.327,07	R\$ 11.651,67	-4,58	-R\$ 6.077,98	0,00	R\$ -	4,20	R\$ 5.573,69
3.2			ARMADURA:					R\$ 37.181,39		-R\$ 19.070,96		R\$ -		R\$ 18.110,44
3.2.1		92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	559,73	16,22	20,03	R\$ 11.211,39	-247,99	-R\$ 4.967,24	0,00	R\$ -	311,74	R\$ 6.244,15
3.2.3		92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.594,23	13,19	16,29	R\$ 25.970,00	-865,79	-R\$ 14.103,72	0,00	R\$ -	728,44	R\$ 11.866,29
3.3			FÔRMA:					R\$ 144.000,25		-R\$ 98.955,18		R\$ -		R\$ 45.045,10

Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rubrica

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	248,58	194,78	240,63	R\$ 59.815,80	-183,6	-R\$ 44.179,67	0,00	R\$ -	64,98	R\$ 15.636,14
3.3.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	95,08	138,64	171,27	R\$ 16.284,35	-56,00	-R\$ 9.591,12	0,00	R\$ -	39,08	R\$ 6.693,23
3.3.3	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	248,58	113,02	139,62	R\$ 34.706,73	-183,6	-R\$ 25.634,23	0,00	R\$ -	64,98	R\$ 9.072,51
3.3.4	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	95,08	282,59	349,11	R\$ 33.193,37	-56,00	-R\$ 19.550,16	0,00	R\$ -	39,08	R\$ 13.643,22
4			PAREDES E PAINÉIS:					R\$ 145.052,99		-R\$ 100.505,31		R\$ 32.112,36		R\$ 44.547,69
4.1			ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURAL/BLOCO DE VIDRO:					R\$ 145.052,99		-R\$ 100.505,31		R\$ -		R\$ 44.547,69
4.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	945,71	124,16	153,38	R\$ 145.052,99	-655,27	-R\$ 100.505,31	0,00	R\$ -	290,44	R\$ 44.547,69
5			COBERTURA E PROTEÇÕES:					R\$ 298.939,61		-R\$ 236.571,98		R\$ 32.112,36		R\$ 94.479,99
5.1			COBERTURA:					R\$ 266.472,82		-R\$ 207.982,88		R\$ 32.112,36		R\$ 90.602,30
5.1.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	2.006,49	2478,81	R\$ 19.830,48	-8,00	-R\$ 19.830,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	740,00	46,9	57,94	R\$ 42.875,60	-740,00	-R\$ 42.875,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.1.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	740,00	158,92	196,32	R\$ 145.276,80	-740,00	-R\$ 145.276,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.1.4	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	330,00	88,05	108,77	R\$ 35.894,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	330,00	R\$ 35.894,10
5.1.5	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	330,00	46,68	57,66	R\$ 19.027,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	330,00	R\$ 19.027,80
5.1.6	100362	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	2.888,17	3.568,04	R\$ 3.568,04	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 32.112,36	10,00	R\$ 35.680,40
5.2			DIVERSOS:					R\$ 32.466,79		-R\$ 28.589,10		R\$ -		R\$ 3.877,69
5.2.1	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	110,00	52,07	64,32	R\$ 7.075,20	-110,00	-R\$ 7.075,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00	144,77	178,84	R\$ 17.884,00	-100,00	-R\$ 17.884,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.4	Próprio		BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	1,00	2.451,02	3.027,99	R\$ 3.027,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.027,99
5.2.5	Próprio		Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1,1/2" inclusive as verticais de apoio.	M	10,00	293,83	362,99	R\$ 3.629,90	-10,00	-R\$ 3.629,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.6	56156	SIURB	PALLET DE MADEIRA COM 4 ENTRADAS - 1 FACE - MED:(120X100)CM	Un	10,00	68,78	84,97	R\$ 849,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 849,70
6			ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:					R\$ 42.585,06		-R\$ 24.237,71		R\$ 18.347,35		R\$ 18.347,35
6.1			ESQUADRIAS DE FERRO:					R\$ 42.472,07		-R\$ 24.237,71		R\$ -		R\$ 18.234,36
6.1.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	20,40	710,41	877,64	R\$ 17.903,85	-13,20	-R\$ 11.584,85	0,00	R\$ -	7,20	R\$ 6.319,01
6.1.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	27,30	640,53	791,31	R\$ 21.602,76	-14,70	-R\$ 11.632,26	0,00	R\$ -	12,60	R\$ 9.970,51
6.1.3	Próprio		JANELA DE ALUMÍNIO MODULAR COR BRANCO	M²	1,44	519,55	641,85	R\$ 924,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,44	R\$ 924,26
6.1.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	165,23	204,12	R\$ 2.041,20	-5,00	-R\$ 1.020,60	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 1.020,60

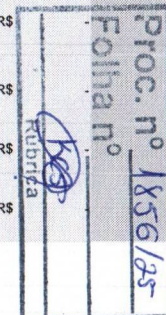
Proc. nº 1856/25
Folha nº
Rubrica

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
 BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
6.2			VIDRO:					R\$ 112,99		R\$ -		R\$ -		R\$ 112,99
6.2.1	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	m²	0,30	304,88	376,64	R\$ 112,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,30	R\$ 112,99
7			FORROS:					R\$ 97.310,69		-R\$ 91.297,80		R\$ -		R\$ 6.012,90
7.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYW ALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	780,00	90,14	111,35	R\$ 86.853,00	-726	-R\$ 80.840,10	0,00	R\$ -	54,00	R\$ 6.012,90
7.2	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYW ALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS	M	241,35	35,08	43,33	R\$ 10.457,69	-241,35	-R\$ 10.457,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
8			ARGAMASSA:					R\$ 247.498,14		-R\$ 88.427,04		R\$ 8.145,68		R\$ 167.216,78
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.603,91	4,75	5,86	R\$ 15.258,91	-935,34	-R\$ 5.481,09	0,00	R\$ -	1668,57	R\$ 9.777,82
8.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.603,91	33,88	41,85	R\$ 108.973,63	-935,34	-R\$ 39.143,98	0,00	R\$ -	1668,57	R\$ 69.829,65
8.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.603,91	37,91	46,83	R\$ 121.941,10	-935,34	-R\$ 43.801,97	0,00	R\$ -	1668,57	R\$ 78.139,13
8.4	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	10,00	107,22	132,45	R\$ 1.324,50	0,00	R\$ -	61,5	R\$ 8.145,68	71,50	R\$ 9.470,18
9			PAVIMENTAÇÃO:					R\$ 264.607,93		-R\$ 134.393,68		R\$ -		R\$ 130.214,27
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA:					R\$ 66.296,61		-R\$ 37.211,18		R\$ -		R\$ 29.085,43
9.1.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	54,78	912,48	1.127,27	R\$ 61.751,85	-33,01	-R\$ 37.211,18	0,00	R\$ -	21,77	R\$ 24.540,67
9.1.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	44,00	83,61	103,29	R\$ 4.544,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,00	R\$ 4.544,76
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:					R\$ 198.311,32		-R\$ 97.182,49		R\$ -		R\$ 101.128,84
9.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	45,50	82,35	101,73	R\$ 4.628,71	-43,00	-R\$ 4.374,39	0,00	R\$ -	2,50	R\$ 254,33
9.2.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1.095,92	113,8	140,58	R\$ 154.064,43	-660,18	-R\$ 92.808,10	0,00	R\$ -	435,74	R\$ 61.256,33
9.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	332,36	82,68	102,14	R\$ 33.947,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	332,36	R\$ 33.947,25
9.2.4		Próprio	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	137,64	14,86	18,35	R\$ 2.525,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	137,64	R\$ 2.525,69
9.2.5	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X8,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	47,00	54,17	66,92	R\$ 3.145,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	47,00	R\$ 3.145,24
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:					R\$ 167.553,62		-R\$ 130.125,09		R\$ -		R\$ 37.428,53
10.1			ALIMENTAÇÃO:					R\$ 4.295,82		R\$ -		R\$ -		R\$ 4.295,82
10.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	10,97	13,55	R\$ 677,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 677,50
10.1.2	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	5,58	6,89	R\$ 55,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 55,12
10.1.3	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	18,29	22,59	R\$ 45,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 45,18

BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,43	9,17	R\$ 55,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 55,02
10.1.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	611,70	755,69	R\$ 1.511,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.511,38
10.1.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	143,62	177,42	R\$ 1.951,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 1.951,62
10.2			BARRILETE, COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:					R\$ 1.221,06		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.221,06
10.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	19,55	24,15	R\$ 48,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 48,30
10.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	24,29	30,00	R\$ 720,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 720,00
10.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	36,13	44,63	R\$ 89,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 89,26
10.2.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	44,10	54,48	R\$ 108,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 108,96
10.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,69	11,97	R\$ 95,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 95,76
10.2.6	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,97	13,55	R\$ 27,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 27,10
10.2.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	13,33	16,46	R\$ 131,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 131,68
10.3			AR-CONDICIONADO:					R\$ 162.036,74		-R\$ 130.125,09		R\$ -		R\$ 31.911,65
10.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	50,00	17,63	21,78	R\$ 1.089,00	-30,00	-R\$ 653,40	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 435,60
10.3.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	69,74	86,15	R\$ 5.169,00	-35,00	-R\$ 3.015,25	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 2.153,75
10.3.3	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	16,00	5.804,17	7.170,47	R\$ 114.727,52	-16,00	-R\$ 114.727,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
10.3.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-W ALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	14,00	2.373,51	2.932,23	R\$ 41.051,22	-4,00	-R\$ 11.728,92	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 29.322,30
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:					R\$ 11.216,47		-R\$ 1.589,82		R\$ -		R\$ 9.626,65
11.1			COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:					R\$ 11.216,47		-R\$ 1.589,82		R\$ -		R\$ 9.626,65
11.1.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00	26,57	32,82	R\$ 820,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 820,50
11.1.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	9,57	11,82	R\$ 118,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 118,20
11.1.3	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	10,21	12,61	R\$ 151,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 151,32
11.1.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	23,83	29,43	R\$ 147,15	-3,00	-R\$ 88,29	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 58,86
11.1.5	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	9,81	12,11	R\$ 60,55	-3,00	-R\$ 36,33	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 24,22



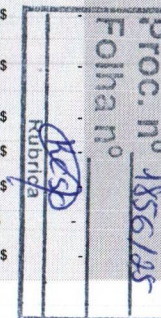
BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
11.1.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	209,45	258,75	R\$ 1.293,75	-3,00	-R\$ 776,25	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 517,50
11.1.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	3.505,15	4.330,26	R\$ 4.330,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.330,26
11.1.8	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	2.361,05	2.916,84	R\$ 2.916,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.916,84
11.1.9	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	557,68	688,95	R\$ 1.377,90	-1,00	-R\$ 688,95	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 688,95
12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:					R\$ 3.703,10		-R\$ 3.703,10		R\$ -		R\$ -
12.1	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	80,00	12,47	15,40	R\$ 1.232,00	-80,00	-R\$ 1.232,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
12.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	50,00	29,52	36,46	R\$ 1.823,00	-50,00	-R\$ 1.823,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
12.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00	42,15	52,07	R\$ 416,56	-8,00	-R\$ 416,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
12.4	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	6,00	31,24	38,59	R\$ 231,54	-6,00	-R\$ 231,54	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
13			LOUÇAS E METAIS:					R\$ 13.497,44		-R\$ 77,42		R\$ -		R\$ 13.420,02
13.1	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	31,34	38,71	R\$ 77,42	-2,00	-R\$ 77,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
13.2	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6,00	66,19	81,77	R\$ 490,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 490,62
13.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	206,72	255,38	R\$ 1.276,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 1.276,90
13.4	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	444,97	549,71	R\$ 549,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 549,71
13.5	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.310,88	1.619,46	R\$ 3.238,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.238,92
13.6		Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (USO DIVERSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,00	802,38	991,26	R\$ 5.947,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 5.947,56
13.7	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1.067,05	1.318,23	R\$ 1.318,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.318,23
13.8	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	242,06	299,04	R\$ 598,08	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 598,08
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:					R\$ 124.892,33		-R\$ 69.144,09		R\$ -		R\$ 55.748,24
14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					R\$ 124.892,33		-R\$ 69.144,09		R\$ -		R\$ 55.748,24
14.1.1			RAMAL AÉREO					R\$ 2.716,15		-R\$ 2.716,15		R\$ -		R\$ -
14.1.1.1	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,00	2.198,60	2716,15	R\$ 2.716,15	-1,00	-R\$ 2.716,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.1.2			QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:					R\$ 9.521,12		-R\$ 5.895,47		R\$ -		R\$ 3.625,65
14.1.2.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	502,45	620,72	R\$ 620,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 620,72
14.1.2.2	93854	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	11,73	14,49	R\$ 57,96	-2,00	-R\$ 28,98	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 28,98

Proc. n.º 1856/25
Folha n.º 1856/25
Rubrica

**BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %**

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
14.1.2.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	13,07	16,14	R\$ 258,24	-6,00	-R\$ 96,84	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 161,40
14.1.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	10,83	13,37	R\$ 2.674,00	-100,00	-R\$ 1.337,00	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 1.337,00
14.1.2.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	20,00	156,70	193,58	R\$ 3.871,60	-15,00	-R\$ 2.903,70	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 967,90
14.1.2.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	20,00	82,51	101,93	R\$ 2.038,60	-15,00	-R\$ 1.528,95	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 509,65
14.1.3			FIÇÃO:					R\$ 33.671,00		-R\$ 20.631,00		R\$ -		R\$ 13.040,00
14.1.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.000,00	5,19	6,41	R\$ 19.230,00	-1800,00	-R\$ 11.538,00	0,00	R\$ -	1200,00	R\$ 7.692,00
14.1.3.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.000,00	10,83	13,37	R\$ 13.370,00	-600,00	-R\$ 8.022,00	0,00	R\$ -	400,00	R\$ 5.348,00
14.1.3.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	17,34	21,42	R\$ 1.071,00	-50,00	-R\$ 1.071,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.1.4			CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:					R\$ 45.124,12		-R\$ 32.880,81		R\$ -		R\$ 12.243,31
14.1.4.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	18,93	23,38	R\$ 701,40	-20,00	-R\$ 467,60	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 233,80
14.1.4.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	12,03	14,86	R\$ 445,80	-20,00	-R\$ 297,20	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 148,60
14.1.4.3	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	36,69	45,32	R\$ 679,80	-11,00	-R\$ 498,52	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 181,28
14.1.4.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	14,73	18,19	R\$ 1.819,00	-60,00	-R\$ 1.091,40	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 727,60
14.1.4.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,00	18,72	23,12	R\$ 1.849,60	-79,00	-R\$ 1.826,48	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 23,12
14.1.4.6	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	22,57	27,88	R\$ 5.576,00	-200,00	-R\$ 5.576,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.1.4.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	1.200,00	19,88	24,55	R\$ 29.460,00	-850,00	-R\$ 20.867,50	0,00	R\$ -	350,00	R\$ 8.592,50
14.1.4.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	30,58	37,77	R\$ 377,70	-8,00	-R\$ 302,16	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 75,54
14.1.4.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	46,55	57,50	R\$ 287,50	-3,00	-R\$ 172,50	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 115,00
14.1.4.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	62,51	77,22	R\$ 386,10	-3,00	-R\$ 231,66	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 154,44
14.1.4.11	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	38,28	47,29	R\$ 851,22	-11,00	-R\$ 520,19	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 331,03
14.1.4.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	32,06	39,60	R\$ 1.029,60	-26,00	-R\$ 1.029,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
14.1.4.13	Próprio		Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	30,00	18,44	22,78	R\$ 683,40	-	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 683,40
14.1.4.14	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	79,09	97,70	R\$ 977,00	-	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 977,00
14.1.5			LUMINÁRIAS:					R\$ 13.727,50		-R\$ 7.020,66		R\$ -		R\$ 6.706,84
14.1.5.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	40,00	158,74	196,1	R\$ 7.844,00	-19,00	-R\$ 3.725,90	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 4.118,10



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração
BDI : 23,54 %

ORÇAMENTO ADITIVO														
Previsto no Orçamento														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	SUPRESSÃO	TOTAL	ACRÉSCIMO	TOTAL	QUANTITATIVO TOTAL FINAL	TOTAL
14.1.5.2	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	50,00	95,25	117,67	R\$ 5.883,50	28,00	-R\$ 3.294,76	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 2.588,74
14.1.6			ILUMINAÇÃO DO ANTIGO REFEITÓRIO					R\$ 20.132,44		R\$ -		R\$ -		R\$ 20.132,44
14.1.6.1	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	200,00	17,98	22,21	R\$ 4.442,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 4.442,00
14.1.6.2	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	30,00	36,43	45,00	R\$ 1.350,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 1.350,00
14.1.6.3	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	300,00	5,06	6,25	R\$ 1.875,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	300,00	R\$ 1.875,00
14.1.6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.000,00	4,62	5,70	R\$ 5.700,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1000,00	R\$ 5.700,00
14.1.6.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	7,17	8,85	R\$ 1.770,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 1.770,00
14.1.6.6	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	12,00	251,51	310,71	R\$ 3.728,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.728,52
14.1.6.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,00	18,79	23,21	R\$ 928,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 928,40
14.1.6.8	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	12,00	22,84	28,21	R\$ 338,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 338,52
15			PINTURA:					R\$ 292.181,73		-R\$ 104.415,35		R\$ -		R\$ 187.766,44
15.1			PINTURA EXTERNA:					R\$ 70.482,58		-R\$ 8.098,59		R\$ -		R\$ 62.384,00
12.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	2.369,97	4,95	6,11	R\$ 14.480,51	-272,93	-R\$ 1.667,60	0,00	R\$ -	2097,04	R\$ 12.812,91
12.1.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	2.369,97	13,93	17,20	R\$ 40.763,48	-272,93	-R\$ 4.694,40	0,00	R\$ -	2097,04	R\$ 36.069,09
12.1.3	Próprio		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	2.396,97	4,69	5,79	R\$ 13.878,45	-299,93	-R\$ 1.736,59	0,00	R\$ -	2097,04	R\$ 12.141,86
12.1.4	Próprio		PINTURA DE LOGOMARCA	UND	2,00	550,49	680,07	R\$ 1.360,14		R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.360,14
15.2			PINTURA INTERNA:					R\$ 221.699,15		-R\$ 96.316,75		R\$ -		R\$ 125.382,44
15.2.1	Próprio		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	3.193,67	4,69	5,79	R\$ 18.491,34	-1071,86	-R\$ 6.206,07	0,00	R\$ -	2121,81	R\$ 12.285,28
15.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	3.193,67	4,30	5,31	R\$ 16.958,38	-1071,86	-R\$ 5.691,58	0,00	R\$ -	2121,81	R\$ 11.266,81
15.2.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	780,00	33,28	41,11	R\$ 32.065,80	-780,00	-R\$ 32.065,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
15.2.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	3.193,67	18,14	22,41	R\$ 71.570,14	-1071,86	-R\$ 24.020,38	0,00	R\$ -	2121,81	R\$ 47.549,76
15.2.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	780,00	13,11	16,19	R\$ 12.628,20	-780,00	-R\$ 12.628,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
15.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	3.193,67	10,56	13,04	R\$ 41.645,45	-1071,86	-R\$ 13.977,05	0,00	R\$ -	2121,81	R\$ 27.668,40
15.2.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	261,80	26,08	32,21	R\$ 8.432,57	-15,96	-R\$ 514,07	0,00	R\$ -	245,84	R\$ 7.918,51
15.2.8	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	261,80	51,20	63,25	R\$ 16.558,85	-15,96	-R\$ 1.009,47	0,00	R\$ -	245,84	R\$ 15.549,38
15.2.9	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	261,80	10,36	12,79	R\$ 3.348,42	-15,96	-R\$ 204,13	0,00	R\$ -	245,84	R\$ 3.144,29
16			COMPLEMENTAÇÕES					R\$ 62.627,50		-R\$ 25.695,83		R\$ -		R\$ 36.931,67
16.1			SERVIÇOS INTERNOS					R\$ 62.627,50		-R\$ 25.695,83		R\$ -		R\$ 36.931,67
16.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.800,00	4,12	5,08	R\$ 9.144,00	-709,71	-R\$ 3.605,33	0,00	R\$ -	1090,29	R\$ 5.538,67
16.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	350,00	34,66	42,81	R\$ 14.983,50	-50,00	-R\$ 2.140,50	0,00	R\$ -	300,00	R\$ 12.843,00
16.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11.000,00	2,84	3,50	R\$ 38.500,00	-5700,00	-R\$ 19.950,00	0,00	R\$ -	5300,00	R\$ 18.550,00
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 2.628.103,26		-R\$ 1.400.118,94		R\$ 40.258,04		R\$ 1.268.242,59

Proc. nº 1856/25
Folha nº 1856/25
Rui...

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,93
1.2	SERVIÇOS INICIAIS:		
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0
1.2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMES	2
1.2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	3100
1.2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	143,0
1.2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m³	71,76
1.2.6	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M²	8,67
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,08
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	26,15
1.2.9	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1040
1.2.10	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1040
1.2.11	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1040
1.2.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,0
1.2.13	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	0
1.2.14	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	0
1.2.15	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0
1.2.16	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	0
1.2.17	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0
1.2.18	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	0
1.2.19	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	0
1.2.20	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	0
1.2.21	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	0
1.2.22	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	12,0
1.2.23	SERVIÇO DE DEDETIZAÇÃO (AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	m²	1040
1.2.24	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	40,26
1.2.25	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50
1.2.26	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50
1.2.27	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	UND	10
1.3	SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:		
1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	500
2	INFRAESTRUTURA:		
2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO (0,8M X 0,8M):		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	12,8
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	16
2.1.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	12,8
2.2	FUNDAÇÃO CORRIDA:		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18,91
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	31,53
2.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	18,91

2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO:		
2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	88,82
2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m²	50
2.4	BALDRAME:		
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,55
2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO E ESPERA DOS PILARES		
2.5.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,90
2.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,32
2.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	141,40
2.5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,08
2.6	ATERRO:		
2.6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	450
3	SUPRAESTRUTURA :		
3.1	CONCRETO:		
3.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	14,80
3.1.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,20
3.2	ARMADURA:		
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311,74
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	728,44
3.3	FÔRMA:		
3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	64,98
3.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	39,08
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,98
3.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,08
4	PAREDES E PAINÉIS:		
4.1	ALVENARIA VEDAÇÃO/ESTRUTURAL/BLOCO DE VIDRO:		
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	290,44
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:		
5.1	COBERTURA:		
5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0
5.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	0
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0
5.1.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	330,0
5.1.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	330,0
5.1.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10
5.2	DIVERSOS:		
5.2.1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	0
5.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0
5.2.4	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UND	1,0
5.2.5	Corrimão Central em tubo galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	M	0
5.2.6	PALLET DE MADEIRA COM 4 ENTRADAS - 1 FACE -MED.(120X100)CM	UND	10
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:		
6.1	ESQUADRIAS DE FERRO:		
6.1.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	7,2
6.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	12,6
6.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO MODULAR COR BRANCO	M²	1,44
6.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
6.2	VIDRO:		
6.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	0,3
7	FORROS:		
7.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	54

7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_08/2023_PS	M	0
8	ARGAMASSA		
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1668,57
8.2.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1668,57
8.2.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1668,57
8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	71,5
9	PAVIMENTAÇÃO:		
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA:		
9.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	21,77
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	44,0
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:		
9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2,5
9.2.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	435,74
9.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	332,36
9.2.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	137,64
9.2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	47,0
1	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:		
10.1	ALIMENTAÇÃO:		
10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50
10.1.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0
10.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0
10.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0
10.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,0
10.1.6	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,0
10.2	BARRILETE, COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:		
10.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0
10.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,0
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0
10.2.4	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0
10.2.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0
10.2.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0
10.3	AR-CONDICIONADO:		
10.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20
10.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25
10.3.3	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	0
10.3.4	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:		
11.1	COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:		
11.1.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,0

11.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,0
11.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,0
11.1.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
11.1.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2
11.1.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2
11.1.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,0
11.1.8	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,0
11.1.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:		
12.1	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0
12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0
12.4	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0
13	LOUÇAS E METAIS:		
13.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0
13.1.8	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	6,0
13.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5
13.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0
13.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0
13.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (USO DIVERSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,0
13.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0
13.7	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ T V/ LÓGICA/SOM:		
14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		
14.1.1	RAMAL AÉREO		
14.1.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	0
14.1.2	QUADROS, DISJUNTOR E ATERAMENTO:		
14.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
14.1.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
14.1.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10
14.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100
14.1.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5
14.1.2.6	HASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5
14.1.3	FIÇÃO:		
14.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200
14.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400
14.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0
14.1.4	CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:		
14.1.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10
14.1.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10
14.1.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4
14.1.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40
14.1.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1
14.1.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0

14.1.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	350
14.1.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2
14.1.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2
14.1.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2
14.1.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7
14.1.4.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0
14.1.4.13	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	30,0
14.1.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PT	10
14.1.5	LUMINÁRIAS:		
14.1.5.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21
14.1.5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22
14.1.6	ILUMINAÇÃO DO ANTIGO REFEITÓRIO		
14.1.6.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	200,0
14.1.6.2	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,0
14.1.6.3	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	300,0
14.1.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000
14.1.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,0
14.1.6.6	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	12,0
14.1.6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,0
14.1.6.8	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,0
15	PINTURA:		
15.1	PINTURA EXTERNA:		
15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	2097,04
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2097,04
15.1.3	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	2097,04
15.1.4	PINTURA DE LOGOMARCA	UND	2,0
15.2	PINTURA INTERNA:		
15.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES	M²	2121,81
15.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2121,81
15.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	0
15.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2121,81
15.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	0
15.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2121,81
15.2.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	245,84
15.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	245,84
15.2.9	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	245,84
16	COMPLEMENTAÇÕES		
16.1	SERVIÇOS INTERNOS		
16.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1090,29
16.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	300
16.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5300



SEINFRA
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:	R\$ 279.323,30	R\$ 279.323,30					
2	INFRAESTRUTURA:	R\$ 99.162,60	R\$ 19.832,52	R\$ 79.330,08				
3	SUPRAESTRUTURA:	R\$ 88.016,15		R\$ 8.801,61	R\$ 79.214,53			
4	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 44.547,69			R\$ 11.136,92	R\$ 33.410,77		
5	COBERTURA E PROTEÇÕES:	R\$ 94.479,99				R\$ 47.240,00	R\$ 47.240,00	
6	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:	R\$ 18.347,36				R\$ 9.173,68	R\$ 9.173,68	
7	FORROS:	R\$ 6.012,90					R\$ 6.012,90	
8	ARGAMASSA	R\$ 167.216,78				R\$ 133.773,43	R\$ 33.443,36	
9	PAVIMENTAÇÃO:	R\$ 130.214,27				R\$ 65.107,13	R\$ 65.107,13	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:	R\$ 37.428,53					R\$ 37.428,53	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:	R\$ 9.626,65					R\$ 9.626,65	
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:	R\$ -					R\$ -	
13	LOUÇAS E METAIS:	R\$ 13.420,02					R\$ 12.078,02	R\$ 1.342,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:	R\$ 55.748,24					R\$ 55.748,24	
15	PINTURA:	R\$ 187.766,44						
16	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 36.931,67					R\$ 93.883,22	R\$ 93.883,22
Porcentagem			23,59%	6,95%	7,12%	22,76%	29,15%	10,42%
Custo			299155,83	88131,7	90351,45	288705,	369741,72	132156,89
Porcentagem Acumulado			23,59%	30,54%	37,66%	60,43%	89,58%	100,0%
Custo Acumulado			299155,83	387287,52	477638,98	766343,98	1136085,70	1.268.242,59

